

# Tracciamento del sottosuolo.

**3M™ Sistema  
di localizzazione  
e marcatura.**



La gestione e la manutenzione senza stress delle risorse sotterranee richiedono strumenti su cui puoi fare affidamento. Le soluzioni di localizzazione e marcatura integrate di 3M sono progettate per garantirti la massima tranquillità quando affronti le sfide più difficili.

**[3litalia.it/dynatel](http://3litalia.it/dynatel)**

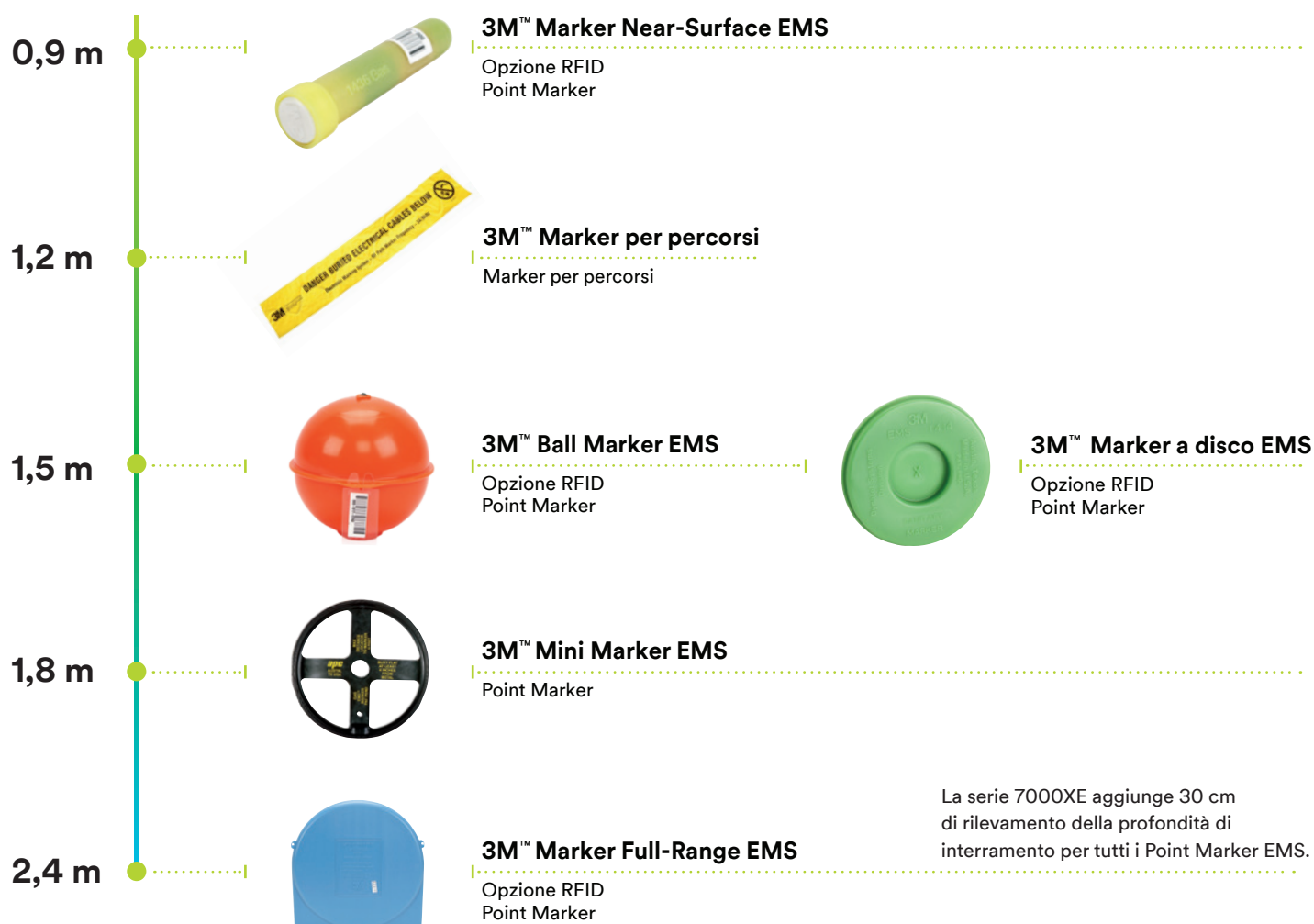
# Sommario

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Tabella della profondità di interrimento dei marcatori .....        | 3  |
| 3M™ Nastro per marcatura di percorsi .....                          | 4  |
| 3M™ Point Marker .....                                              | 5  |
| 3M™ Dynatel™ Localizzatore Serie XE .....                           | 6  |
| 3M™ Dynatel™ Localizzatore - Grafico di selezione.....              | 7  |
| 3M™ Dynatel™ Localizzatore - Caratteristiche in base al modello ... | 8  |
| 3M™ Accessori per localizzazione e marcatura .....                  | 9  |
| 3M™ Dynatel™ Kit localizzatori - Informazioni per l'ordine .....    | 10 |

# Tabella della profondità di interramento dei marcatori



Risparmia tempo e denaro individuando rapidamente la posizione delle risorse sotterranee con i Point Marker e i Marker per percorsi 3M™, e la nostra tecnologia Electronic Marking System (EMS). Progettati per essere posizionati a diverse profondità di interramento, i nostri marker proteggono le tue risorse critiche ovunque si trovino.



**Nota:** le profondità di interramento sono approssimative. Per un'indicazione precisa della profondità di interramento per ciascun modello di marker, consultare la scheda delle specifiche del marker e la compatibilità del localizzatore.

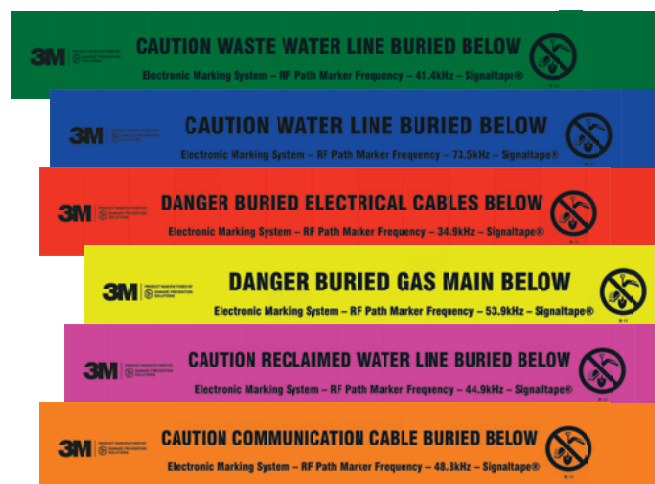


# 3M™ Nastro per marcatura di percorsi

## Una soluzione che non richiede manutenzione per la marcatura e la localizzazione

3M™ Electronic Marking System (EMS) Nastro Warning Serie 7900-XT e 3M™ EMS Nastro Caution Serie 7900, forniscono una soluzione praticamente priva di manutenzione per la marcatura e la localizzazione del percorso di tubi e condutture in plastica sotterranei. Insieme aiutano a eliminare i problemi e i costi associati al cavo tracciante e alle stazioni di prova.

Il 3M™ EMS Nastro Warning Serie 7900-XT e il 3M™ EMS Nastro Caution Serie 7900 sono entrambi dotati di marker che vengono attivati utilizzando i Localizzatori 3M™ Dynatel™ Serie 7000XE. Il Nastro Warning EMS Serie 7900-XT presenta anche un materiale di base a resistenza elevata chiamato Extreme Tensile (XT), che fornisce agli escavatori un avviso tempestivo della presenza di una risorsa interrata.



- Può essere installato vicino o sopra risorse sotterranee
- Facile da seguire, creando un percorso rilevabile per applicazioni in superficie
- Per l'uso in applicazioni di scavo aperto
- Non richiede batterie e non è necessario agganciarsi a un trasmettitore esterno o dedicare tempo alla ricerca di punti di accesso
- I marker funzionano in maniera indipendente, pertanto, anche se si rimuove o si taglia una sezione di nastro per la marcatura di percorsi, gli altri marker presenti sul nastro continuano a fornire localizzazione appropriata
- Disponibile in 6 frequenze che creano un identificativo univoco per ogni tipo di utenza

|                                      | Profondità   | Lunghezza | Spaziatura Marker | Resistenza alla trazione | Larghezza | Telefono | Potenza | Gas     | Acqua   | Acque reflue | Acqua depurata |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------|----------|---------|---------|---------|--------------|----------------|
| 3M™ EMS Nastro Warning Serie 7900-XT | Fino a 1,2 m | 152 m     | 2,4 m             | 13 kN                    | 15 cm     | 7901-XT  | 7902-XT | 7905-XT | 7903-XT | 7904-XT      | 7908-XT        |
| 3M™ EMS Nastro Caution Serie 7900    | Fino a 1,2 m | 152 m     | 2,4 m             | 1,6 kN                   | 15 cm     | 7.901    | 7.902   | 7.905   | 7.903   | 7.904        | 7.908          |

La profondità ottimale per il sistema di allerta precoce XT è < 60 cm (2 piedi), quando i Marker EMS incorporati sono localizzabili < 1,2 m (4 piedi).

XT - Extreme Tensile, EMS - Electronic Marking System

# 3M™ Point Marker EMS

## Marcatura dei punti di interesse

A differenza delle tecniche che impiegano le caratteristiche della superficie, mappe e altri metodi di registrazione della posizione, i nostri Point Marker sono un punto di riferimento su cui poter fare affidamento.

### 3M™ Marker EMS:

- ▶ Operano in tutti i tipi di terreno; sotto asfalto, cemento e terreno umido o asciutto
- ▶ Forniscono una facile identificazione positiva; ogni utenza è dotata della propria frequenza
- ▶ Codifica a colori in base alle norme APWA

### I Marker 3M iD possono essere personalizzati per includere informazioni specifiche del cliente:

- ▶ Dati della struttura
- ▶ Tipo e dimensione del materiale
- ▶ Tipo di applicazione
- ▶ Data di posizionamento

Accedi a tutte queste informazioni sul campo tramite un Localizzatore 3M™ Dynatel™ con tecnologia ID o mediante caricamento e utilizzo con il tuo sistema GIS.

| Intervallo di rilevazione/ lettura |       | Tipo | Telefono   | Potenza    | CATV       | Uso generico | Acqua      | Acque reflue | Gas        |
|------------------------------------|-------|------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 3M™ EMS<br>Marker Near-Surface     | 0,9 m | EMS  | 1.432      | 1.433      | –          | –            | 1.434      | 1.435        | 1.436      |
|                                    | 0,6 m | iD   | 1432-XR/iD | 1433-XR/iD | 1437-XR/iD | 1438-XR/iD   | 1434-XR/iD | 1435-XR/iD   | 1436-XR/iD |
| 3M™ EMS<br>Ball Marker             | 1,8 m | EMS  | 1401-XR    | 1402-XR    | 1407-XR    | 1408-XR      | 1403-XR    | 1404-XR      | 1405-XR    |
|                                    | 1,5 m | iD   | 1421-XR/iD | 1422-XR/iD | 1427-XR/iD | 1428-XR/iD   | 1423-XR/iD | 1424-XR/iD   | 1425-XR/iD |
| 3M™ Mini<br>Marker EMS             | 1,8 m | EMS  | 1255       | 1256       | –          | –            | 1257       | 1258         | 1259       |
| 3M™ Marker<br>Full-Range EMS       | 2,7 m | EMS  | 1250       | 1251       | –          | –            | 1252       | 1253         | 1254       |
|                                    | 2,4 m | iD   | 1250-XR/iD | 1251-XR/iD | –          | 1248-XR/iD   | 1252-XR/iD | 1253-XR/iD   | 1254-XR/iD |
| 3M™ Marker<br>a disco EMS          | 1,5 m | EMS  | 1411-XR    | 1412-XR    | 1417-XR    | 1418-XR      | 1413-XR    | 1414-XR      | 1415-XR    |
|                                    | 1,5 m | iD   | 1411-XR/iD | 1412-XR/iD | –          | 1418-XR/iD   | 1413-XR/iD | 1414-XR/iD   | 1415-XR/iD |



### 3M™ Marker Near-Surface EMS e iD

Ideale per la marcatura a basse profondità di 0,6-0,9 m



### 3M™ Ball Marker EMS e iD

Funzionalità di auto-livellamento, adatto per profondità di 1,5-1,8 m



### 3M™ Mini Marker EMS

Progettato per mantenere una posizione stabile dopo il posizionamento a profondità di 1,8 m



### 3M™ Marker Full-Range EMS e iD

Adatto per applicazioni profonde fino a 2,4-2,7 m



### 3M™ Marker a disco EMS e iD

Ideale per la marcatura a basse profondità di 1,5-1,8 m

# 3M™ Dynatel™ Localizzatore Serie XE

3M™ Dynatel™ Localizzatore 1420XE

3M™ Dynatel™ Localizzatore 7420XE

3M™ Dynatel™ Localizzatore 2550XE/2573XE

3M™ Dynatel™ Localizzatore 2550XE-iD/2573XE-iD

3M™ Dynatel™ Localizzatore 7550XE/7573XE

La nostra innovazione più recente, i Localizzatori Dynatel Serie XE, ti consentono di localizzare rapidamente le risorse sotterranee. Sono dotati di ricevitori con tecnologia wireless Bluetooth®, software migliorato e funzionalità GPS. Tutti i modelli sono disponibili sia sotto forma di kit completi comprensivi di trasmettitore, che come localizzatori autonomi.



- ▶ Ricevitore con tecnologia wireless Bluetooth®
- ▶ Porta USB integrata compatibile con connettore USB Type-C
- ▶ I dati del GPS integrato possono essere salvati direttamente dal localizzatore o su una scheda di memoria compatibile con connettore USB Type-C
- ▶ Funzionalità di scrittura/lettura/localizzazione dei Marker iD 3M
- ▶ Antenne EMS per la marcatura di percorsi
- ▶ Antenne EMS multiple per la massime capacità di localizzazione
- ▶ Ampio display LCD con interfaccia grafica guidata da immagini
- ▶ Funzioni di tono integrate
- ▶ I localizzatori Dynatel 2573XE, 2573XE-iD e 7573XE includono la localizzazione dei guasti
- ▶ Trasmettitore da 12 W

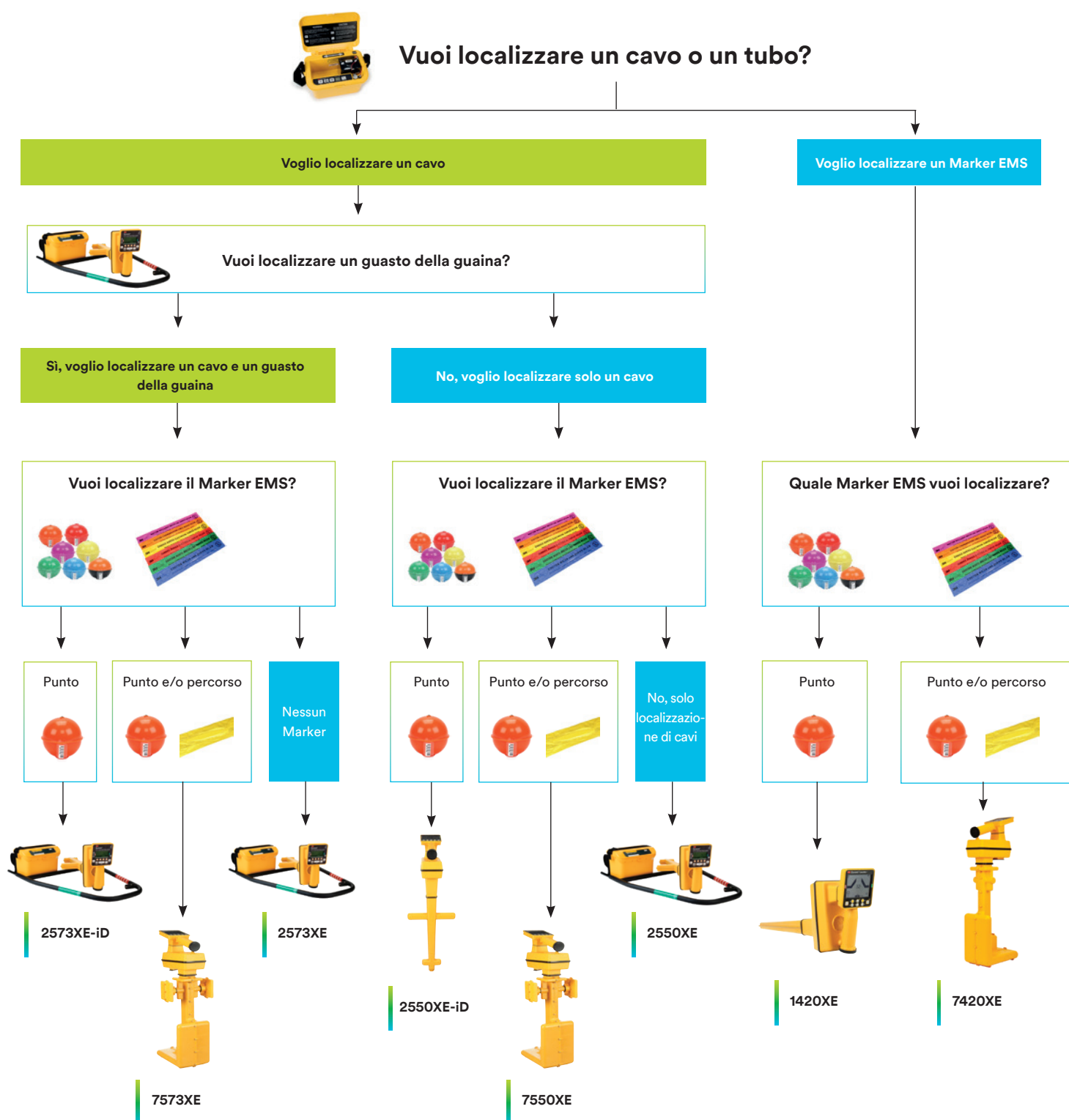


3M™ Dynatel™ Localizzatori  
Serie 1420XE/7420XE

3M™ Dynatel™ Localizzatore  
Serie 2550XE-ID/2573XE-ID

3M™ Dynatel™ Localizzatore  
Serie 7550XE/7573XE

# 3M™ Dynatel™ Localizzatore - Grafico di selezione



I numeri indicati in precedenza si riferiscono ai modelli di Localizzatore Dynatel.

Alcuni kit sono dotati di trasmettitori da 3 o 12 W. I trasmettitori da 12 W possono essere utili in luoghi con segnale debole. Per scegliere kit specifici, fare riferimento alle informazioni per l'ordine dei kit di localizzatori a partire da pagina 10.

# 3M™ Dynatel™ Localizzatore - Caratteristiche in base al modello

|              |                                    |                                                                                   | 3M™ Localizzatore Dynatel Serie XE |           |        |           |        |        |        |        |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|
|              |                                    |                                                                                   | 2550XE                             | 2550XE-iD | 2573XE | 2573XE-iD | 7550XE | 7573XE | 1420XE | 7420XE |
| Applicazione | Localizzazione di cavi e tubi      |  | ✓                                  | ✓         | ✓      | ✓         | ✓      | ✓      |        |        |
|              | Guasto della guaina (a forma di A) |  |                                    |           | ✓      | ✓         |        | ✓      |        |        |
|              | Marcatura di punto EMS             |  |                                    | ✓         |        | ✓         | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
|              | Marcatura di percorso EMS          |  |                                    |           |        |           | ✓      | ✓      |        | ✓      |

|          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |   |   |   |   |                 |   |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|---|---|---|-----------------|---|
| Funzioni | Frequenze attive del trasmettitore              | 577 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 82 kHz e 133 kHz                                                                                                                                                                                                          |   |  |   |   |   |   | Non disponibile |   |
|          | Frequenze induttive del trasmettitore           | 33 kHz, 82 kHz e 133 kHz                                                                                                                                                                                                                                |   |  |   |   |   |   | Non disponibile |   |
|          | Potenza passiva                                 | 50 o 60 Hz (5a e 9a armonica)                                                                                                                                                                                                                           |   |  |   |   |   |   | Non disponibile |   |
|          | BF passiva                                      | 15 kHz - 30 kHz                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |   |   |   |   | Non disponibile |   |
|          | Localizzazione sonde                            | 33 kHz                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |   |   |   |   | Non disponibile |   |
|          | Marcatura punto EMS <sup>1</sup> 8 utilities    |                                                                                                                                                                                                                                                         | ✓ |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓               | ✓ |
|          | Marcatura percorso EMS <sup>2</sup> 6 utilities |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |   | ✓ | ✓ |   |                 | ✓ |
|          | Sistema batteria ricevitore                     | Batteria ricaricabile agli ioni di litio + pacco batterie alcaline 8xAA per riserva                                                                                                                                                                     |   |  |   |   |   |   |                 |   |
|          | GPS ricevitore                                  | Interfaccia GPS interna CEP50 (Autonomous Position Accuracy), possibilità di collegare un dispositivo GPS esterno                                                                                                                                       |   |  |   |   |   |   |                 |   |
|          | Ricevitore con tecnologia wireless Bluetooth®   | Bluetooth® 5.0 dual-mode, supporto di profili GAP, GATT, SPP                                                                                                                                                                                            |   |  |   |   |   |   |                 |   |
|          | Ricevitore USB con connettore Type-C®           | Carica batteria agli ioni di litio, possibilità di collegare cuffie esterne o stick di memoria del dispositivo GPS esterno (memorizzazione dei dati del localizzatore, come profondità di interrimento, GPS, informazioni sul Marker, data e ora, ecc.) |   |  |   |   |   |   |                 |   |

|           |                                     |                                                                                     |                                               |  |  |  |  |  |                 |  |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|--|
| Accessori | Potenza in uscita del trasmettitore |  | 0,5 watt e 3 watt (batterie alcaline interne) |  |  |  |  |  | Non disponibile |  |
|           | Potenza in uscita del trasmettitore |  | 12 watt (batteria 3M™ ricaricabile esterna)   |  |  |  |  |  | Non disponibile |  |
|           | Dimensioni Dyna Coupler             |  | 3" e 4,5"                                     |  |  |  |  |  | Non disponibile |  |

✓ Caratteristica standard

<sup>1</sup>Telefono, acqua, acque reflue, gas, uso generico, potenza, potenza CE, CATV

<sup>2</sup>Telefono, acqua, acque reflue, gas, uso generico, potenza



# 3M™ Accessori per localizzazione e marcatura



7000027975

## 3M™ Coperchio vano batteria a coste con liner per 3M™ Dynatel™ Localizzatori di tubi/cavi Serie M

Il coperchio si avvitava sull'impugnatura del localizzatore per proteggere la batteria.



7000058653

## 3M™ Batteria ricaricabile

Cavo a due trecce da 3 metri (10') utilizzato per connessione diretta al cavo e al suolo.



7000058654

## 3M™ Dyna-Coupler con custodia da 15,2 cm (6")

Consente l'accoppiamento di un tono in radiofrequenza con cavi di grande diametro, cavi raggruppati e cavi contenuti in condutture non metalliche accessibili. Per l'uso con cavi e condotti di diametro massimo pari a 17,5 cm (6,9").



7000058906

## 3M™ Pacco batterie ricaricabili

Per l'utilizzo con 3M™ Dynatel™ Ricevitore Serie 7000XE e 2500XE.



7000057745

## 3M™ Cavo trasmettitore di 1,5 metri (5 piedi) a connessione diretta da 6,4 mm (1/4") con clip piccolo, telefono

Cavi a due trecce da 1,5 metri (5') utilizzati per connessione diretta al conduttore o al suolo. Il cavo 9012 è dotato di morsetti a coccodrillo tipo Telco, con ago incorporato per la foratura della guaina.



7000057744

## 3M™ Dyna Coupler da 7,6 cm (3")

Consente l'accoppiamento di un tono in radiofrequenza a cavi di diametro massimo pari a 7,6 cm (3").



7000058141

## 3M™ Cavo trasmettitore a connessione diretta da 6,4 mm (1/4") con clip piccolo per tutti i localizzatori di cavi/guasti

Cavo a due trecce da 3 metri (10') utilizzati per connessione diretta al cavo e al suolo.



7000031716

## 3M™ Dyna Coupler da 11,4 cm (4,5")

Consente l'accoppiamento di un tono in radiofrequenza a cavi di diametro massimo pari a 11,4 cm (4,5").



7000058140

## 3M™ Cavo trasmettitore a connessione diretta da 15,9 mm (5/8") con clip grande

Cavo a due trecce da 3 metri (10') utilizzati per connessione diretta al cavo e al suolo.



7000031432

## 3M™ Coupler Cable

Per l'utilizzo con qualsiasi trasmettitore, ricevitore o Coupler Dynatel: lunghezza di 3,7 metri (12').



7000043006

## 3M™ Cavo di prolunga terra

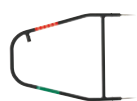
Prolunga la capacità a terra fino a 3,7 metri (12').



7000060221

## 3M™ Dynatel™ Kit accessori Coupler per localizzatore

Contiene un 3M Dyna Coupler 4001 da 11,4 cm (4,5") e un 3M Coupler Cable 9011 con custodia collegabile al trasmettitore.



7000031431

## 3M™ Forcella di terra

Utilizzata solo per la localizzazione di guasti della guaina (messa a terra). Indica la direzione del guasto ed è dotata di codifica a colori in base all'indicatore del ricevitore.



7000058326

## 3M™ Kit accessori Coupler per localizzatore di cavi da 7,6 cm (3")

Contiene un Dyna Coupler 3001 da 7,6 cm (3") e un Coupler Cable 9011 con custodia collegabile al trasmettitore.



7000031433

## 3M™ Cavo forcella di terra

Per l'uso con 3M™ Forcella di terra 3014 per l'ubicazione di guasti di guaine (messa a terra); 1,2 metri (4') di lunghezza.



700006166

## 3M™ Custodia per il trasporto morbida

Custodia per il trasporto per Localizzatori Serie 2500XE e 7000XE.

# 3M™ Dynatel™ Kit localizzatori - Informazioni per l'ordine

| Per l'Europa             | Point Marker e Marker per percorsi abilitati                                    | Localizzazione cavi/tubi | Localizzazione guasti | Localizzazione Marker elettronici | Localizzazione di Marker per percorsi | Uscita trasmettitore | Cavo Direct Connect - clip piccoli | Cavo Direct Connect - clip grandi | Dimensioni Coupler (pollici) | Batteria ricaricabile 2200RB | Batteria ricaricabile del ricevitore | Cavo adattatore per accendisigari | Custodia per il trasporto |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|                          | Point Marker abilitati                                                          |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
|                          | Nessun punto o percorso abilitato                                               |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| Kit Serie 7573XE         |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 7100253206               | 7573XE U12 Mkr/Pth Cb/Pp/Flt Loc 4,5" 12 W                                      | x                        | x                     | x                                 | x                                     | 12 W                 |                                    | x                                 | 4,5                          | x                            | x                                    | x                                 | x                         |
| 7100253211               | 7573XE C12 Mkr/Pth Cb/Pp/Flt Loc 3" 12 W                                        | x                        | x                     | x                                 | x                                     | 12 W                 | x                                  |                                   | 3                            | x                            | x                                    | x                                 | x                         |
| Kit Serie 7550XE         |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 7100253208               | 7550XE U12 Mkr/Pth Cb/Pp Loc 4,5" 12 W                                          | x                        |                       | x                                 | x                                     | 12 W                 |                                    | x                                 | 4,5                          | x                            | x                                    | x                                 | x                         |
| 7420XE                   |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 7100213472               | Localizzatore percorso/Marker ID 7420XE - Exp                                   |                          |                       | x                                 | x                                     |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| Kit Serie 2573XE         |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 7100253196               | 2573XE-ID U12 Mkr Cb/Pp/Flt Loc 4,5" 12 W                                       | x                        | x                     | x                                 |                                       | 12 W                 |                                    | x                                 | 4,5                          |                              | x                                    | x                                 | x                         |
| 7100253203               | 2573XE-ID C12 Mkr Cb/Pp/Flt Loc 3" 12 W                                         | x                        | x                     | x                                 |                                       | 12 W                 | x                                  |                                   | 3                            |                              | x                                    | x                                 | x                         |
| 7100253197               | 2573XE C12 Cb/Pp/Flt Loc 3" 12 W                                                | x                        | x                     |                                   |                                       | 12 W                 | x                                  |                                   | 3                            |                              | x                                    | x                                 | x                         |
| Kit Serie 2550XE         |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 7100253524               | 2550XE-ID U12 Mkr Cb/Pp Loc 4,5" 12 W                                           | x                        |                       | x                                 |                                       | 12 W                 |                                    | x                                 | 4,5                          |                              | x                                    | x                                 | x                         |
| 7100253114               | 2550XE-ID C12 Mkr Cb/Pp Loc 3" 12 W                                             | x                        |                       | x                                 |                                       | 12 W                 | x                                  |                                   | 3                            |                              | x                                    | x                                 | x                         |
| 7100253198               | 2550XE C12 Cb/Pp loc 3" 12 W                                                    | x                        |                       |                                   |                                       | 12 W                 | x                                  |                                   | 3                            |                              | x                                    | x                                 | x                         |
| 1420XE                   |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 7100213430               | Localizzatore Marker ID 1420XE - Exp                                            |                          |                       | x                                 |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| Solo ricevitore Serie XE |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 7100213427               | Solo 7573XE Mkr/Pth Cb/Pp/Flt Loc                                               | x                        | x                     | x                                 | x                                     |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| 7100253207               | Solo 7550XE Mkr/Pth Cb/Pp Loc                                                   | x                        |                       | x                                 | x                                     |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| 7100213429               | Solo 2573XE-ID Mkr Cb/Pp/Flt Loc                                                | x                        | x                     | x                                 |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| 7100253263               | Solo 2573XE Cb/Pp/Flt Loc                                                       | x                        | x                     |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| 7100253199               | Solo 2550XE-ID Mkr Cb/Pp Loc                                                    | x                        |                       | x                                 |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| 7100253062               | Solo 2550XE Cb/Pp Loc                                                           | x                        |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              | x                                    |                                   |                           |
| Solo trasmettitore       |                                                                                 |                          |                       |                                   |                                       |                      |                                    |                                   |                              |                              |                                      |                                   |                           |
| 80-6113-3471-7           | Solo trasmettitore 2573E-T12 SERIE M, OUS (al di fuori degli Stati Uniti) 12 W  |                          |                       |                                   |                                       | 12 W                 | x                                  | x                                 |                              | x                            |                                      | x                                 |                           |
| 80-6113-3476-6           | Solo trasmettitore 2550E-T12 SERIE M, OUS (al di fuori degli Stati Uniti), 12 W |                          |                       |                                   |                                       | 12 W                 | x                                  | x                                 |                              | x                            |                                      | x                                 |                           |

**Scelta del prodotto e utilizzo:** molti fattori fuori dal controllo di 3M, noti solo all'utilizzatore, possono influenzare l'uso e le performance di un prodotto 3M per una particolare applicazione. Di conseguenza, il cliente è l'unico responsabile in grado di valutare il prodotto e determinare se questo sia appropriato e adatto per l'applicazione richiesta. Inoltre dovrà eseguire il processo di valutazione dei rischi sul posto di lavoro e controllare le normative applicabili (ad es., OSHA, ANSI, ecc.). Non valutare o scegliere adeguatamente un prodotto 3M, non utilizzarlo nella forma corretta, non adottare le misure di sicurezza appropriate o non ottemperare a tutte le normative di sicurezza applicabili, potrebbe provocare lesioni, malattia, morte, e/o danni alla proprietà.

**Garanzia, risarcimento parziale e limitazione di responsabilità:** salvo diversa garanzia riportata in modo specifico sulla confezione del prodotto 3M o sulla documentazione del prodotto (nel qual caso vale la garanzia), 3M garantisce che ciascun prodotto 3M soddisfi le specifiche di prodotto 3M applicabili nel momento in cui 3M invia il prodotto. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, MA NON SOLO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA O CONDIZIONE DI RIVENDITA, IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO O DERIVANTE DA NEGOZIAZIONI IN CORSO O USO O PRASSI COMMERCIALI. Se un prodotto 3M non dovesse essere conforme alla presente garanzia, l'unica ed esclusiva soluzione sarà, a discrezione di 3M, la sostituzione o riparazione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto. I reclami in garanzia devono essere presentati entro un (1) anno dalla data di spedizione di 3M.

**Limitazione di responsabilità:** fatta eccezione per la responsabilità limitata indicata al punto precedente e con l'eccezione per le esclusioni o limitazioni previste dalla giurisdizione nel Paese, 3M non sarà da ritenersi responsabile di eventuali perdite o danni derivanti dall'utilizzo dei prodotti 3M, sia che questi siano diretti, indiretti, speciali, accidentali o consequenziali (inclusi, senza limitazioni, danni per perdita di profitto o mancate opportunità di business), indipendentemente dal fondamento giuridico e dal principio di equità applicabili, inclusi, senza limitazioni, garanzia, inadempienza contrattuale, negligenza o responsabilità oggettiva.

**Dichiarazione di non responsabilità:** i prodotti 3M per uso industriale e professionale sono indicati, classificati e confezionati per la vendita a clienti dei settori industriali e professionali che sono stati appositamente addestrati per l'utilizzo sul posto di lavoro. Salvo dove diversamente specificato sulla confezione o sulla documentazione del prodotto, questi prodotti non sono indicati, classificati o confezionati per la vendita o l'utilizzo da parte dei consumatori privati (ad esempio per uso domestico, personale, scolastico, a scopo ricreativo/sportivo o per altri usi non descritti nella confezione o nella documentazione del prodotto) e devono essere selezionati e utilizzati in conformità alle normative e norme vigenti in materia di salute e sicurezza (ad esempio OSHA statunitense, ANSI), nonché in conformità a tutta la documentazione, le istruzioni per l'uso, le avvertenze e le limitazioni relative al prodotto e l'utente è tenuto a intraprendere le azioni richieste in caso di richiamo, azione sul campo o altro avviso relativo all'uso del prodotto. L'utilizzo improprio dei prodotti 3M per uso industriale e professionale potrebbe provocare lesioni, malattie o decesso. Per assistenza sulla selezione e sull'utilizzo del prodotto, consultare il proprio responsabile in materia di salute e sicurezza, l'igienista industriale o un altro esperto in materia. Per ulteriori informazioni sul prodotto, visitare il sito [www.3M.com](http://www.3M.com).



**Contattaci sul sito  
[3Mitalia.it/dynatel](http://www.3Mitalia.it/dynatel)**



**3M Italia srl**  
Via Norberto Bobbio 21  
20096 Pioltello MI  
Tel. 800-802145  
[www.3Mitalia.it](http://www.3Mitalia.it)  
<http://www.3Mitalia.it/dynatel>

© 3M 2023. 3M e Dynatel sono marchi registrati di 3M Company. Tutti i diritti riservati. OMG622266.

Il marchio Bluetooth® è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth SIG, Inc.

USB Type-C® è un marchio registrato di USB Implementor Forum.